

Stavba:

## **ASFALTOVÉ IHRISKO**

Miesto stavby:

**č.parc.: 556/4; k.ú.: Lipník, okr. Prievidza**

Investor:

**Obec Lipník, Lipník 36, 972 32 Chrenovec-Brusno**

Stupeň:

**Projekt na stavebné povolenie**

## **B.) Súhrnná technická správa**

Zodpovedný projektant:

Ing. Ingrid Blahová

registračné č.: 6023\*11

Dátum:

Máj 2019

## **1. Identifikačné údaje**

Názov stavby : **ASFALTOVÉ IHRISKO**  
Miesto stavby : č. parc.: 556/4; k.ú.: Lipník, okr. Prievidza  
Investor : Obec Lipník, Lipník 36, 972 32 Chrenovec-Brusno  
Stupeň PD : Projekt pre stavebné povolenie

## **2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA**

### **Zdôvodnenie výberu staveniska**

Zásady urbanistického riešenia vychádzajú z polohy pozemku, jeho orientácie k svetovým stranám a regulatívov Územného plánu obce. Navrhovaný objekt je v súlade s územným plánom mesta. Projektová dokumentácia je spracovaná pre stavebné povolenie v súlade s §39a ods. 3 (rozhodnutie o umiestnení stavby) stavebného zákona 50/1976 Z.z. Pozemok sa nachádza v obytnej časti obce.

Terén pozemku je mierne svahovitý. Inžinierske siete potrebné pre prevádzkovanie objektu sa nachádzajú v jeho blízkosti.

### **Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce**

Pre potreby spracovania projektovej dokumentácie nebol zrealizovaný podrobný inžiniersko – geologický prieskum.

### **Údaje o použitých geodetických podkladoch**

Pre potreby spracovania projektu bola použitá situácia územia z katastrálnej mapy obce a geodetické výškopisné a polohopisné zameranie pozemku.

## **3. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE**

### **Zdôvodnenie urbanistického, architektonického a stavebného riešenia**

Architektonické a dispozičné riešenie objektu vychádza z predpokladu vytvoriť účelný a funkčný objekt s prihliadnutím na požiadavky a potreby investora. Jedná sa o obnovu existujúceho asfaltového ihriska výmenou oplotenia, vytvorením mobiliáru, samostatného pódia a samostatného stánku. Na oplotenie bude privedená nová elektrická prípojka.

### **Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém**

Dopravné riešenie nie je potrebné riešiť, nakoľko je objekt sprístupnený existujúcou asfaltovou plochou, ktorá je napojená na miestnu komunikáciu.

### **Úpravy plôch a priestranstiev, drobná architektúra**

Po ukončení stavby je nutné previesť úpravy okolitých spevnených plôch.

## Starostlivosť o životné prostredie

Výstavba a prevádzka objektu nebude mať negatívny dopad na životné prostredie v jeho okolí, bude produkovať bežný komunálny odpad, ktorý bude priebežne vyvážaný a likvidovaný zmluvným partnerom investora.

Odpadové hospodárstvo:

Predpoklad vzniku odpadov počas výstavby:

Podľa katalógu odpadov (Príloha č.1, Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.365/2015 Z.z.) zaraďujem stavebné odpady nasledovne :

Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas výstavby objektu:

| Číslo odpadu | Názov odpadu                                                                          | Kategória odpadu |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 17 01 01     | betón                                                                                 | O                |
| 17 02 01     | drevo                                                                                 | O                |
| 17 02 02     | sklo                                                                                  | O                |
| 17 02 03     | plast                                                                                 | O                |
| 17 03 02     | bitúmenové zmesy iné ako uvedené v 17 03 01                                           | O                |
| 17 04 05     | železo, oceľ                                                                          | O                |
| 17 05 06     | výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05                                            | O                |
| 17 09 04     | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 | O                |
| 20 03 01     | zmesový komunálny odpad                                                               | O                |

Predpokladané druhy odpadov vznikajúce pri prevádzke:

| Číslo odpadu | Názov odpadu                          | Kategória odpadu |
|--------------|---------------------------------------|------------------|
| 20 01 01     | papier a lepenka                      | O                |
| 20 01 02     | sklo                                  | O                |
| 20 01 21     | žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť | N                |
| 20 01 39     | plasty                                | O                |
| 20 03 01     | zmesový komunálny odpad               | O                |

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú pri výstavbe objektu alebo pri samotnej prevádzke objektu, nie je predpoklad ohrozenia ŽP, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu a znehodnoteniu.

Pôvodca môže zabezpečiť využitie, resp. zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie (napr. Technické služby a pod.), ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

## **Starostlivosť o bezpečnosť práce**

Pri stavbe je nutné dodržiavať predpisy o bezpečnosti práce. Rozsah bezpečnostných opatrení pri uskutočňovaní stavebných a montážnych prác musí byť zabezpečený v zmysle Nariadenia vlády Slovenskej republiky, z 24. mája 2006 - o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko Zb. zákonov č. 396/2006, zákona č. 158/2001 v znení neskorších predpisov a vyhl. SÚBP. Práce na el. zariadení musia vykonávať len organizácie k tomu oprávnené a odborne spôsobilé. Pracovníci a dodávatelia musia mať kvalifikáciu podľa STN 34 3100 a vykonané platné skúšky v zmysle vyhlášky L.74/96 Zb. Práce na el. zariadeniach sa budú vykonávať výlučne bez napäťovom a zaistenom stave. Pred uvedením do prevádzky musí byť na elektrickom zariadení vykonaná odborná prehliadka el. zariadenia. Musia byť dodržané bezpečnostné predpisy a elektroinštalácia sa zreviduje podľa projektovej dokumentácie.

## **Protikorózna ochrana**

Zámočnícke konštrukcie natrieť 2x antikoróznym náterom (Hammerite, Antirezin,...), poprípade natrieť 2x základným a 2x vrchným náterom.

## **Popis objektov a funkčných celkov**

### **SO-01 oplotenie a mobiliár**

Objekt SO-01 rieši výmenu oplotenia asfaltového ihriska a príslušný mobiliár. Výmena oplotenia spočíva v tom, že existujúce oplotenie bude odstránené v plnom rozsahu. Nosné stĺpy bude očistené a natreté novým náterom. Prípadne poškodené nosné a stužujúce prvky oplotenia budú nahradené novými prvkami. Nové pletivo bude riešené poplastovaným pletivom a napnuté napínacími drôťmi. Mobiliár ihriska predstavujú nové lavičky, smetné koše, stojany na bicykle a nové športové vybavenie – basketbalové ihrisko (nakreslené čiary ihriska a basketbalové koše) a tenisové ihrisko (nakreslené čiary a nosné stĺpiky a sieť na tenis).

### **SO-02 pódium**

Objekt SO-02 rieši samostatne stojace pódium. Jedná sa o oceľový prístrešok s pultovou strechou. Pôdorysný tvar je lichobežníkový s max. rozmermi 7,72m x 3,66m. Pódium je riešené tak, že podlaha pódia je oproti terénu o 51cm vyššie. Nosná konštrukcia je riešená oceľovými stĺpmi zo štvorcového prierezu 120x120x4mm. Hlavné nosné stĺpy sú štyri, každý v jednom rohu pódia. Na týchto stĺpoch je ukotvená strešná konštrukcia, ktorá je riešená priehradovým väzníkom v prednej strane a väznicou zo štvorcového profilu 120x120x4mm v zadnej strane. Nosné prvky strechy zo štvorcových profilov 80x60x4mm sú kotvené k týmto väzniciam a na nich sú uložené väzničky z profilu 40x40x3,2mm, na ktoré je kotvená plechová strešná krytina. Krytina je riešená z plechu TR.18.136.1090, hrúbky 0,5mm. Podlaha pódia je riešená oceľovou nosnou konštrukci-

ou, na ktorú sú na rošt kotvené exteriérové drevené dosky. Exteriérové dosky sa nachádzajú aj po obvode podlahy a aj na priehradovom väzníku. Pódium je sprístupnené dvojicou schodísk s troma stupňami z krajnej prednej strany. Z bezpečnostného hľadiska je pódium z bočných a zo zadnej strany opatrené zábradlím. Odvod dažďovej vody je riešený dažďovým žlabom a zvodom na terén.

### **SO-03 stánok**

Objekt SO-03 rieši samostatne stojaci stánok. Jedná sa o oceľový prístrešok s pultovou strechou. Pôdorysný tvar je obdĺžnikový s rozmermi 4,97m x 3,02m. Stánok je riešený tak, že podlaha stánku je oproti terénu o 22cm vyššie. Nosná konštrukcia je riešená oceľovými stĺpmi zo štvorcového prierezu 60x60x4mm. V prednej časti je dvojica stĺpov, v zadnej časti trojica. Na týchto stĺpoch je ukotvená strešná konštrukcia, ktorá je riešená priehradovým väzníkom v prednej strane a väznicou zo štvorcového profilu 60x60x4mm v zadnej strane. Nosné prvky strechy zo štvorcových profilov 60x60x4mm sú kotvené k týmto väzniciam a na nich sú uložené väzničky z profilu 40x40x3,2mm, na ktoré je kotvená plechová strešná krytina. Krytina je riešená z plechu TR.18.136.1090, hrúbky 0,5mm. Podlaha stánku je riešená oceľovou nosnou konštrukciou, na ktorú sú na rošt kotvené exteriérové drevené dosky. Exteriérové dosky sa nachádzajú aj po obvode podlahy a aj na priehradovom väzníku. Stánok je sprístupnený z bočnej strany otvorenou časťou šírky 1,26m. Z prednej strany je stánok uzavretý pultom a z ostatných strán je riešený oceľový zábradlie. Odvod dažďovej vody je riešený dažďovým žlabom a zvodom na terén.

### **SO-04 elektrická prípojka NN**

Na najbližší podperný bod vedenia bude osadená poistková ističa skrinka SPP 2. Zo vzdušného vedenia bude cez pripájacie svorky zapojený kábel AYKY-J 4x16 vedený po stĺpe v dĺžke 6 m a bude zapojený do poistkovej skrine SPP 2 (nožové poistky 50A ). Zo skrine pôjde po stĺpe v chráničke kábel AYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup> do káblovej ryhy 35x85 cm, pod komunikáciou v ryhe 35x100 a v chráničke FXKVR a zausti do elektromerového rozvádzača RE, umiestneného v oplotení z prednej verejne prístupnej strany pozemku. Rozvádzač musí byť umiestnený tak aby jeho spodný okraj bol min. 60 cm nad upraveným terénom. Nominálna hodnota prúdu hlavného ističa je  $I_n=32A$ . Elektromerová skriňa musí byť so štítkom a s atestom od výrobcu. Hodnota prúdu hlavného ističa je podľa predbežnej požiadavky investora.

V elektromerovom rozvádzači RE bude za plombovateľnou časťou rozvodná sústava TN-C rozdelená na TN-S, to znamená že bod rozdelenia zbernica PE bude uzemnená na zemný odpor max. 5 ohmov.

Pred realizáciou samotnej prípojky je nutné priamo na stavbe zamerať presnú dĺžku navrhovaného kábla.

Pri súbahu a križovaní s ostatnými podzemnými inžinierskymi sieťami je nutné dodržiavať min. vzdialenosti podľa STN 73 6005:1985/a, b, c, Z3, Z4, Z5, Z6 a káble ukladať podľa potreby do chráničiek.

Pred zahájením samotných výkopových prác je nutné presné zameranie trasy káblov, a prizvanie majiteľov ostatných podzemných inžinierskych sietí, ktoré sa nachádzajú v záujmovom pásme. Pracovníci vykonávajúci práce musia byť náležite poučení o spôsobe a možnostiach realizácie danej inštalácie verejného rozvodu, súbahu, križenia a prekrytia káblov podľa konkrétnych daných podmienok na stavbe.

#### **4. Zemné práce**

Odkopaná zemina počas výstavby bude spätne použitá na zásypy a na hrubé terénne úpravy.

#### **5. Podzemná voda**

Predpokladaná úroveň hladiny spodnej vody je pod úrovňou založenia objektov.

#### **6. Zdravotechnické inštalácia**

V objekte nie sú riešené zdravotnícké inštalácie.

#### **7. Dažďové vody**

Odvedenie dažďových vôd z pultových striech bude riešené systémom dažďových žľabov a zvodov a dažďová voda bude odvedená na terén.

#### **8. Teplo a palivá**

Objektu nie sú vykurované

#### **9. Plynoinštalácia**

Projektová dokumentácia nerieši plynoinštaláciu.

#### **10. Elektroinštalácia**

Projektová dokumentácia nerieši elektroinštaláciu, len prípojku NN.

#### **11. Tepelnotechnické posúdenie**

Na základe zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a vyhlášky MDVaRR SR č. 324/2016 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MDVaRR SR č. 364/2012 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon 555/2005 navrhované objekty nie je potrebné posudzovať z teplototechnického hľadiska.

Vypracovali : Ing. Ingrid Blahová  
Ing. Mário Saavedra  
Alfréd Laluha